

ES


RADIADORES DE ALUMINIO INYECTADO


RADIADORES DECORATIVOS


RADIADORES DE DISEÑO PARA DECORACIÓN


EMISORES TERMOELÉCTRICOS


RADIADORES DE GAS

TARIFA DE PRECIOS FEBRERO 2014

TODO PARA TU CALOR FAMILIAR

FONDITAL:



Silvestro Niboli empezó su actividad empresarial en un periodo crítico, después de un aprendizaje difícil pero “formativo”, primero como emigrante y más tarde como operario, en diferentes empresas del sector de la metalurgia.

Tenía lo que en la actualidad se define como “visión”, es decir, una valiente perspectiva a largo plazo, a pesar de que en aquella época fuera imposible imaginar alternativas y oportunidades en un clima austero, donde contaba principalmente la supervivencia, más que el sueño de un mundo y una posición social mejor.

SISTEMAS PARA LA CALEFACCIÓN DESDE 1970

Con el paso del tiempo, aquel hombre solitario no se ha quedado solo: en la actualidad Fondital es un grupo de empresas integrado en todo el sector de la calefacción, capaz de garantizar un control total de la producción y de la calidad.
Después de más de cuarenta años de desarrollo, Fondital se ha convertido en un grupo industrial de gran importancia, líder en Italia y en los principales países europeos, así como protagonista en aquellos donde la transformación económica pasa a través de la creación de nuevas, más modernas y confortables viviendas.









RADIADORES DE ALUMINIO INYECTADO

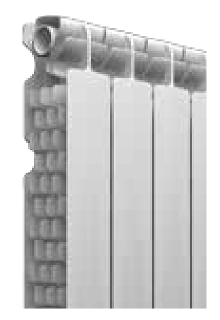
BLITZ SUPER - BLITZ S5



	Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro	Contenido	Potencia ΔT 50 K	Potencia ΔT 30 K	Exponente	Coeficiente	Precio
			(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	pollici	litri/elem.	W/el.	W/el.	n	Km	€/el.
Super	350/100	V402014	97	407	350	80	G1	0,24	**93,4**	**48,1**	1,3001	0,5776	**12,78**
S5	500/100	V302034	97	557	500	80	G1	0,31	**115,3**	**59,6**	1,2930	0,7330	**11,95**
S5	600/100	V302044	97	657	600	80	G1	0,35	**133,7**	**68,7**	1,3034	0,8161	**13,84**
Super	700/100	V402054	97	757	700	80	G1	0,38	**158,0**	**79,9**	1,3337	0,8566	**16,83**
Super	800/100	V402064	97	857	800	80	G1	0,42	**175,1**	**88,4**	1,3372	0,9364	**17,47**

Ensamblaje estándar: Modelo 800 de 3 a 10 elementos – Modelo 700 de 3 a 12 elementos – Modelos 600 – 500 - 350 de 3 a 14 elementos.

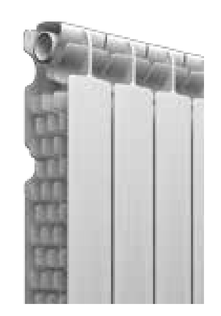
CALIDOR SUPER ALETERNUM



	Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro	Contenido	Potencia ΔT 50 K	Potencia ΔT 30 K	Exponente	Coeficiente	Precio
			(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	pollici	litri/elem.	W/el.	W/el.	n	Km	€/el.
Super	350/100	V515014	97	407	350	80	G1	0,24	**93,4**	**48,0**	1,3008	0,5757	**15,32**
Super	500/100	V515034	97	557	500	80	G1	0,30	**123,9**	**62,9**	1,3268	0,6899	**14,96**
Super	600/100	V515044	97	657	600	80	G1	0,36	**141,8**	**71,9**	1,3313	0,7761	**16,69**
Super	700/100	V505054	97	757	700	80	G1	0,38	**157,3**	**79,7**	1,3313	0,8607	**20,27**
Super	800/100	V505064	97	857	800	80	G1	0,44	**174,1**	**87,8**	1,3393	0,9236	**20,84**

Ensamblaje estándar: Modelo 800 de 3 a 10 elementos – Modelo 700 de 3 a 12 elementos – Modelos 600 – 500 - 350 de 3 a 14 elementos.

CALIDOR SUPER - CALIDOR S5



	Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro	Contenido	Potencia ΔT 50 K	Potencia ΔT 30 K	Exponente	Coeficiente	Precio
			(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	pollici	litri/elem.	W/el.	W/el.	n	Km	€/el.
Super	350/100	V405014	97	407	350	80	G1	0,24	**93,4**	**48,0**	1,3008	0,5757	**12,78**
S5	500/100	V305034	97	557	500	80	G1	0,31	**116,0**	**59,5**	1,3061	0,7007	**11,95**
S5	600/100	V305044	97	657	600	80	G1	0,34	**134,6**	**68,9**	1,3090	0,8034	**13,84**
Super	700/100	V405054	97	757	700	80	G1	0,38	**157,3**	**79,7**	1,3313	0,8607	**16,83**
Super	800/100	V405064	97	857	800	80	G1	0,44	**174,1**	**87,8**	1,3393	0,9236	**17,47**

Ensamblaje estándar: Modelo 800 de 3 a 10 elementos – Modelo 700 de 3 a 12 elementos – Modelos 600 – 500 - 350 de 3 a 14 elementos.

SAHARA SUPER - SAHARA S5



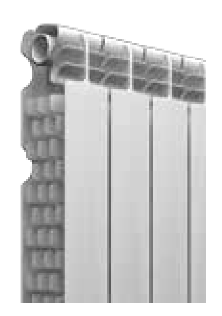
	Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro	Contenido	Potencia ΔT 50 K	Potencia ΔT 30 K	Exponente	Coeficiente	Precio
			(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	pollici	litri/elem.	W/el.	W/el.	n	Km	€/el.
Super	350/100	V401014	97	407	350	80	G1	0,25	**94,1**	**48,3**	1,3071	0,5662	**12,78**
S5	500/100	V301034	97	557	500	80	G1	0,31	**117,2**	**60,3**	1,3008	0,7228	**11,95**
S5	600/100	V301044	97	657	600	80	G1	0,34	**135,6**	**69,6**	1,3049	0,8225	**13,84**
Super	700/100	V401054	97	757	700	80	G1	0,38	**160,1**	**80,9**	1,3374	0,8553	**16,83**
Super	800/100	V401064	97	857	800	80	G1	0,42	**175,9**	**88,5**	1,3443	0,9150	**17,47**

Ensamblaje estándar: Modelo 800 de 3 a 10 elementos – Modelo 700 de 3 a 12 elementos – Modelos 600 – 500 - 350 de 3 a 14 elementos.

Presión máxima de ejercicio: **S5, SUPER e INNOVATIUM** 1600 kPa (16 bar) - **/80** 600 kPa (6 bar)
Ecuación característica del modelo $\Phi = K_m \Delta T^n$ (referencia EN 442-1)
Los valores de potencia térmica publicados, expresados en ΔT=50 K, son conformes con la normativa europea EN 442.



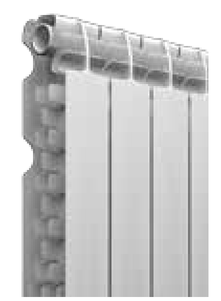
SOLAR SUPER - SOLAR S5



	Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro	Contenido	**Potencia ΔT 50 K**	**Potencia ΔT 30 K**	Exponente	Coeficiente	**Precio**
			(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	pollici	litri/elem.	**W/el.**	**W/el.**	n	Km	**€/el.**
Super	350/100	V406014	97	407	350	80	G1	0,24	**94,0**	**48,1**	1,3109	0,5571	**12,78**
S5	500/100	V306034	97	557	500	80	G1	0,31	**116,5**	**60,0**	1,2988	0,7239	**11,95**
S5	600/100	V306044	97	657	600	80	G1	0,34	**136,0**	**69,7**	1,3097	0,8099	**13,84**
Super	700/100	V406054	97	757	700	80	G1	0,39	**160,5**	**81,0**	1,3378	0,8562	**16,83**
Super	800/100	V406064	97	857	800	80	G1	0,43	**177,4**	**89,4**	1,3404	0,9368	**17,47**

Ensamblaje estándar: Modelo 800 de 3 a 10 elementos – Modelo 700 de 3 a 12 elementos – Modelos 600 – 500 - 350 de 3 a 14 elementos.

MASTER SUPER - MASTER S5



	Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro	Contenido	**Potencia ΔT 50 K**	**Potencia ΔT 30 K**	Exponente	Coeficiente	**Precio**
			(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	pollici	litri/elem.	**W/el.**	**W/el.**	n	Km	**€/el.**
Super	350/100	V400014	97	407	350	80	G1	0,24	**93,4**	**48,1**	1,3006	0,5765	**12,78**
S5	500/100	V300034	97	557	500	80	G1	0,31	**116,2**	**59,7**	1,3036	0,7087	**11,95**
S5	600/100	V300044	97	657	600	80	G1	0,35	**135,6**	**69,6**	1,3064	0,8182	**13,84**
S5	700/100	V300054	97	757	700	80	G1	0,39	**151,2**	**77,4**	1,3117	0,8931	**16,40**
S5	800/100	V300064	97	857	800	80	G1	0,43	**166,8**	**84,5**	1,3307	0,9146	**16,95**

Ensamblaje estándar: Modelo 800 de 3 a 10 elementos – Modelo 700 de 3 a 12 elementos – Modelos 600 – 500 - 350 de 3 a 14 elementos.

VISION INNOVATIUM



Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro	Contenido	**Potencia ΔT 50 K**	**Potencia ΔT 30 K**	Exponente	Coeficiente	**Precio**
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	pollici	litri/elem.	**W/el.**	**W/el.**	n	Km	**€/el.**
350/100	V675014	97	401	350	80	G 3/4	0,18	**92,0**	**47,1**	1,3091	0,5490	**10,72**
500/100	V675034	97	551	500	80	G 3/4	0,23	**112,0**	**57,6**	1,3010	0,6894	**11,23**
500/80	V675134	77	551	500	80	G 3/4	0,23	**107,1**	**54,7**	1,3153	0,6242	**10,72**
600/100	V675044	97	651	600	80	G 3/4	0,24	**133,0**	**67,6**	1,3240	0,7489	**11,85**
700/100	V675054	97	751	700	80	G 3/4	0,34	**154,0**	**78,1**	1,3250	0,8623	**13,05**
800/100	V675064	97	851	800	80	G 3/4	0,40	**172,0**	**87,5**	1,3220	0,9738	**14,18**

Ensamblaje estándar: Modelo 800 de 3 a 10 elementos – Modelo 700 de 3 a 12 elementos – Modelos 600 – 500 - 350 de 3 a 14 elementos.

Para todos los modelos el precio incluye: pintura, ensamblaje y embalaje, con exclusión de los accesorios, que se suministran bajo pedido.



ACCESORIOS BAJO PEDIDO

	Artículo	Código		Descripción	Precio €
	A 1/1	520201	DX	PURGADOR AUTOMÁTICO CROMADO G1 (montar siempre con el purgador hacia arriba)	6,500
		520202	SX		
	A 2/1	510011		MANGUITO DCHO./IZDO. G1	0,260
	A 4/1	525014	DX	TAPÓN CIEGO G1 (PINTADO Y ZINCADO)	1,100
		525114	SX		
	A 6/1	526014	DX	REDUCCIÓN 3/8 BLANCO	1,000
		526214	DX	REDUCCIÓN 1/2 BLANCO	
		526414	DX	REDUCCIÓN 3/4 BLANCO	
		526114	SX	REDUCCIÓN 3/8 BLANCO	
		526314	SX	REDUCCIÓN 1/2 BLANCO	
		526514	SX	REDUCCIÓN 3/4 BLANCO	
	A 8/1	525214	DX	TAPÓN PURGADOR 1/4 BLANCO	1,000
		525414	DX	TAPÓN PURGADOR 1/8 BLANCO	
		525314	SX	TAPÓN PURGADOR 1/4 BLANCO	
		525514	SX	TAPÓN PURGADOR 1/8 BLANCO	
	A 10/1	530105		JUNTAS PARA MANGUITOS (sin amianto)	0,080
	A 11/1	530108		JUNTAS PARA TAPONES (sin amianto)	0,110
	A 13	540024		PINTURA PARA RETOQUES (BLANCO RAL 9010) ML 400	5,800
	A 16	550020		MÉNSULA PARA EMPOTRAR MM 175	0,400
	A 17	550025		MÉNSULA PARA ATORNILLAR REVERSIBLE PARA RADIADORES /80	0,680
	A 18	550035	DX	MÉNSULA UNIVERSAL PARA ATORNILLAR DER. O IZQ (Especificar en el pedido)	0,530
		550036	SX		
	A 20	550037		KIT DOS SOPORTES REGULABLES Y REVESTIDOS	5,600
	A 26/1	550090		LLAVE PARA MANGUITOS DE UNIÓN A RADIADOR G 1"	20,300
	A 40/2	560257		LLAVE DE PLÁSTICO PARA TAPONES Y REDUCCIONES	5,000
	A 80	550103		KIT DE MONTAJE PARA RADIADORES INCLUYE: 2 REDUCCIONES G 1/2 DERECHAS (PINTADAS Y ZINCADAS); 2 REDUCCIONES G 1/2 IZQUIERDAS (PINTADAS Y ZINCADAS); 4 JUNTAS; 1 PURGADOR G 1/2 MANUAL CON JUNTA; 1 TAPÓN CIEGO G 1/2 CON JUNTA	7,900
	A 81	550104		KIT DE MONTAJE PARA RADIADORES QUE INCLUYE: 2 REDUCCIONES G 1/2 DERECHAS (PINTADAS Y ZINCADAS); 2 REDUCCIONES G 1/2 IZQUIERDAS (PINTADAS Y ZINCADAS); 4 JUNTAS DE RETENCIÓN PREMONTADAS EN LAS REDUCCIONES; 1 PURGADOR G 1/2 MANUAL CON JUNTA 1 TAPÓN CIEGO G 1/2 CON JUNTA; 3 REPISAS DE FIJACIÓN	12,300



	Artículo	Código	Descripción	Precio €
	A 2/2	510010	MANGUITO DCHO./IZDO. G1 3/4"	0,144
	A 10/2	530106	JUNTAS PARA MANGUITOS 3/4" (sin amianto)	0,050
	A 11/2	530107	JUNTAS PARA TAPONES 3/4" (sin amianto)	0,060
	A 40/2	560257	LLAVE DE PLÁSTICO PARA TAPONES Y REDUCCIONES	5,000
	A 26/2	550096	KIT DE LLAVES 3/4" 80 cm.	34,200
	-	550092	KIT DE LLAVES 1" Y 3/4" 50 cm.	37,900
	A 85	550115	KIT DE MONTAJE 3/4" 1/2" SIN SOPORTES	3,800
	A 87	550117	KIT DE MONTAJE 3/4" 3/4" SIN SOPORTES	5,000

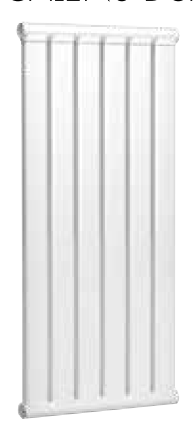


ACCESORIOS BAJO PEDIDO GAMA INNOVATIUM

	Código	Descripción	Precio €
	525604	TAPÓN CIEGO 3/4'' DER. BLANCO	0,750
	525610	TAPÓN CIEGO 3/4'' IZQ. BLANCO	0,750
	530111	JUNTA O-Ring 3/4'' BLANCA	0,090
	525602	TAPÓN CIEGO 1/2''	0,800
	526242	REDUCCIÓN 3/4''-1/2'' DER. BLANCA	0,750
	526342	REDUCCIÓN 3/4''-1/2'' IZQ. BLANCA	0,750
	541031	PURGADOR 1/2'' BLANCO GIRATORIO	1,100
	525606	PROLONGACIÓN 3/4'' DER. - IZQ BLANCA	1,100
	525607	PROLONGACIÓN 3/4'' DER. - DER. BLANCA	1,100
	520204	PURGADOR 3/4'' BLANCO	2,000
	526244	REDUCCIÓN 3/4''-3/8'' DER. BLANCA	0,750
	526344	REDUCCIÓN 3/4''-3/8'' IZQ BLANCA	0,750



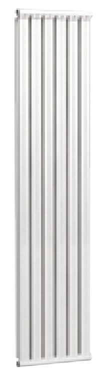
CALENS DUAL R ADORNO DEL AMBIENTE



Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro	Contenido	Potencia ΔT 50 K	Potencia ΔT 30 K	Exponente	Coeficiente	Precio
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	pollici	litri/elem.	W/el.	W/el.	n	Km	€
900	EA81A014	40	940	900	160	G1	0,94	173	89,9	1,2807	1,1534	47,10
1000	EA81B014	40	1040	1000	160	G1	1,02	191	98,2	1,3009	1,1767	48,05
1200	EA81C014	40	1240	1200	160	G1	1,23	226	117,1	1,2905	1,4533	50,65
1400	EA81D014	40	1440	1400	160	G1	1,42	260	134,1	1,2963	1,6315	54,25
1600	EA81E014	40	1640	1600	160	G1	1,60	295	153,2	1,2850	1,9377	60,10
1800	EA81F014	40	1840	1800	160	G1	1,82	326	168,5	1,2917	2,0829	65,35
2000	EA81G014	40	2040	2000	160	G1	1,93	358	181,8	1,3288	1,9803	72,90

SUMINISTRO: Baterías de 2, 3 elementos.
El diafragma (tapón detentor) se encuentra en la caja del sistema de fijación (accesorio A 71 a comprar separadamente).
Cada elemento, de 160 mm de anchura, està compuesto por dos columnas.

DECŪS R ADORNO DEL AMBIENTE



Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro	Contenido	Potencia ΔT 50 K	Potencia ΔT 30 K	Exponente	Coeficiente	Precio
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	pollici	litri/elem.	W/el.	W/el.	n	Km	€
350	EA80A014	60	390	350	160	G1	0,480	117	60,0	1,3078	0,7019	40,00
500	EA80B014	60	540	500	160	G1	0,590	152	77,8	1,3104	0,9026	42,30
600	EA80C014	60	640	600	160	G1	0,678	175	89,5	1,3121	1,0323	44,65
700	EA80D014	60	740	700	160	G1	0,765	197	100,7	1,3139	1,1541	47,40
800	EA80E014	60	840	800	160	G1	0,850	219	111,8	1,3156	1,2741	48,50
900	EA80F014	60	940	900	160	G1	0,960	241	123,0	1,3174	1,3928	50,75
1000	EA80G014	60	1040	1000	160	G1	1,040	262	133,6	1,3191	1,5036	52,45
1200	EA80H014	60	1240	1200	160	G1	1,200	305	155,2	1,3226	1,7267	57,75
1400	EA80I014	60	1440	1400	160	G1	1,380	348	176,8	1,3261	1,9436	61,95
1600	EA80L014	60	1640	1600	160	G1	1,575	390	197,7	1,3296	2,1488	67,70
1800	EA80M014	60	1840	1800	160	G1	1,750	432	218,7	1,3331	2,3478	73,60
2000	EA80N014	60	2040	2000	160	G1	1,950	475	240,0	1,3365	2,5466	79,35

SUMINISTRO: Baterías de 3, 4, 5 elementos (350 ÷ 800) - Baterías de 2, 3 elementos (900 ÷ 2000)
El diafragma (tapón detentor) se encuentra en la caja del sistema de fijación (accesorio A 70 a comprar separadamente).

CALENS DUAL R ADORNO DEL BAÑO



Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro	Contenido	Potencia ΔT 50 K	Potencia ΔT 30 K	Exponente	Coeficiente	Precio
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	pollici	litri/elem.	W/el.	W/el.	n	Km	€
8/450	EA84O014	40	800	450	490	G1	2,5	362	193,6	1,2266	2,9861	151,35
8/550	EA84V014	40	800	550	590	G1	2,8	423	226,4	1,2252	3,5087	156,65
12/450	EA84P014	40	1120	450	490	G1	3,6	509	270,2	1,2412	3,9652	205,15
12/550	EA84Z014	40	1120	550	590	G1	4,1	602	319,5	1,2413	4,6872	213,70
15/450	EA84Q014	40	1440	450	490	G1	4,6	640	361,6	1,1175	8,0822	255,25
15/550	EA840014	40	1440	550	590	G1	5,2	748	395,5	1,2467	5,6963	265,80
19/450	EA84R014	40	1760	450	490	G1	5,7	791	416,5	1,2553	5,8268	310,15
19/550	EA841014	40	1760	550	590	G1	6,6	932	395,5	1,2387	7,3298	324,00

En cada confección vienen incluidas en el precio:
1 Sistema de fijación a muro (n. 4 piezas) + 1 purgador cromado G1/2'' – 2 reducciones de G1 a G1/2'' DER. – 1 tapón cerrado de G1 IZQ. - 1 reducción para purgador de G1 a G1/2'' IZQ. – 1 tapón detentor de goma – 4 juntas O-RING para tapones y reducciones – manual de instrucciones para la instalación y el mantenimiento.

Presión máxima de ejercicio: 600 kPa (6 bar) - Ecuación característica del modelo $\Phi = Km\ \Delta T^n$ (referencia EN 442-1)
Los valores de potencia térmica publicados son conformes a la norma europea EN 442.
COLOR: Blanco RAL 9010.



DECÛS R ADORNO DEL BAÑO



Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro	Contenido	Potencia ΔT 50 K	Potencia ΔT 30 K	Exponente	Coefi-ciente	Precio
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	pollici	litri/elem.	W/el.	W/el.	n	Km	€
8/450	EA84A014	40	800	450	490	G1	2,5	**363**	**194,5**	1,2207	3,0609	**155,20**
8/550	EA84H014	40	800	550	590	G1	2,9	**423**	**225,9**	1,2297	3,4475	**162,90**
12/450	EA84B014	40	1120	450	490	G1	3,8	**506**	**267,6**	1,2469	3,8517	**203,55**
12/550	EA84I014	40	1120	550	590	G1	4,2	**607**	**320,7**	1,2475	4,6073	**212,60**
15/450	EA84C014	40	1440	450	490	G1	4,6	**643**	**339,6**	1,2492	4,8494	**255,10**
15/550	EA84L014	40	1440	550	590	G1	5,3	**763**	**404,8**	1,2397	5,9716	**268,10**
19/450	EA84D014	40	1760	450	490	G1	5,8	**796**	**421,3**	1,2462	6,0784	**308,05**
19/550	EA84M014	40	1760	550	590	G1	6,7	**933**	**492,7**	1,2494	7,0312	**321,85**

En cada confección vienen incluidas en el precio:
1 Sistema de fijación a muro (n. 4 piezas) + 1 purgador cromado G1/2'' – 2 reducciones de G1 a G1/2'' DER. – 1 tapón cerrado de G1 IZQ. - 1 reducción para purgador de G1 a G1/2'' IZQ. – 1 tapón detentor de goma – 4 juntas O-RING para tapones y reducciones – manual de instrucciones para la instalación y el mantenimiento.

GARDA S/90

Atención: El pedido mínimo de radiador Garda S/90 tiene que ser de al menos 40 elementos. También puede ser un pedido mixto.

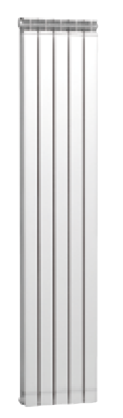


Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro	Contenido	Potencia ΔT 50 K	Potencia ΔT 30 K	Exponente	Coefi-ciente	Precio
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	pollici	litri/elem.	W/el.	W/el.	n	Km	€/el.
900	83A014	90	966	900	80	G1	0,43	**182**	**90,9**	1,3605	0,8886	**36,12**
1000	83B014	90	1066	1000	80	G1	0,47	**199**	**97,2**	1,3604	0,9720	**38,60**
1200	83C014	90	1266	1200	80	G1	0,55	**223**	**111,3**	1,3610	1,0864	**44,10**
1400	83D014	90	1466	1400	80	G1	0,62	**250**	**124,8**	1,3600	1,2227	**49,70**
1600	83E014	90	1666	1600	80	G1	0,70	**275**	**135,9**	1,3843	1,2260	**54,85**
1800	83F014	90	1866	1800	80	G1	0,78	**300**	**150,0**	1,3570	1,4846	**60,15**
2000	83G014	90	2066	2000	80	G1	0,86	**324**	**159,5**	1,3905	1,4083	**67,70**

SUMINISTRO: Baterías de 3, 4, 5, 6 elementos
EQUIPAMIENTO: Reductor agua

GARDA DUAL 80

Atención: El pedido mínimo de radiador Garda Dual 80 tiene que ser de al menos 40 elementos. También puede ser un pedido mixto.



Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro	Contenido	Potencia ΔT 50 K	Potencia ΔT 30 K	Exponente	Coeficiente	Precio
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	pollici	litri/elem.	W/el.	W/el.	n	Km	€/el.
900	82F014	80	966	900	80	G1	0,47	**175**	**86,6**	1,3695	0,8217	**34,25**
1000	82G014	80	1066	1000	80	G1	0,52	**189**	**92,9**	1,3908	0,8198	**37,52**
1200	82H014	80	1266	1200	80	G1	0,60	**215**	**105,8**	1,3889	0,9391	**41,25**
1400	82I014	80	1466	1400	80	G1	0,70	**241**	**118,6**	1,3875	1,0585	**44,90**
1600	82L014	80	1666	1600	80	G1	0,79	**266**	**130,2**	1,3980	1,1213	**50,75**
1800	82M014	80	1866	1800	80	G1	0,88	**288**	**142,1**	1,3832	1,2864	**56,65**
2000	82N014	80	2066	2000	80	G1	0,96	**310**	**152,4**	1,3902	1,3473	**61,85**

SUMINISTRO: Baterías de 3, 4, 5, 6 elementos
EQUIPAMIENTO: Reductor agua

El precio incluye: pintura estándar Blanco RAL 9010, ensamblaje y embalaje, con exclusión de los accesorios, que se suministran bajo pedido.



RADIADORES DECORATIVOS CON TRATAMIENTO ALETERNUM

En los radiadores de aluminio normales, la corrosión da lugar a la formación de bolsas de gas que impiden el calentamiento uniforme de los radiadores y pueden limitar el rendimiento térmico de los mismos

Para impedir que inicie la corrosión Fondital ha creado Aleternum®: el exclusivo tratamiento interno a base de resina que protege la cámara de agua del radiador.

Con Aleternum® de Fondital comienza una nueva era para las instalaciones de calefacción, la era de la protección total, sinónimo de seguridad y de altos rendimientos.
Su instalación estará siempre como nueva.

GARDA S/90 - Aleternum

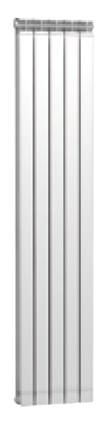


Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro	Contenido	Potencia ΔT 50 K	Potencia ΔT 30 K	Exponente	Coeficiente	Precio
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	pollici	litri/elem.	W/el.	W/el.	n	Km	€/el.
900	83AA14	90	966	900	80	G1	0,43	182	90,9	1,3605	0,8886	42,55
1000	83BA14	90	1066	1000	80	G1	0,47	199	97,2	1,3604	0,9720	45,40
1200	83CA14	90	1266	1200	80	G1	0,55	223	111,3	1,3610	1,0864	51,90
1400	83DA14	90	1466	1400	80	G1	0,62	250	124,8	1,3600	1,2227	58,50
1600	83EA14	90	1666	1600	80	G1	0,70	275	135,9	1,3843	1,2260	64,50
1800	83FA14	90	1866	1800	80	G1	0,78	300	150,0	1,3570	1,4846	70,75
2000	83GA14	90	2066	2000	80	G1	0,86	324	159,5	1,3905	1,4083	79,65

SUMINISTRO: Baterías de 3, 4, 5, 6 elementos

EQUIPAMIENTO: Reductor agua

GARDA DUAL 80 - Aleternum



Modelo	Código	Profundidad	Altura	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro	Contenido	Potencia ΔT 50 K	Potencia ΔT 30 K	Exponente	Coeficiente	Precio
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	pollici	litri/elem.	W/el.	W/el.	n	Km	€/el.
900	82FA14	80	966	900	80	G1	0,47	175	86,6	1,3695	0,8217	40,25
1000	82GA14	80	1066	1000	80	G1	0,52	189	92,9	1,3908	0,8198	44,15
1200	82HA14	80	1266	1200	80	G1	0,60	215	105,8	1,3889	0,9391	48,65
1400	82IA14	80	1466	1400	80	G1	0,70	241	118,6	1,3875	1,0585	52,85
1600	82LA14	80	1666	1600	80	G1	0,79	266	130,2	1,3980	1,1213	59,70
1800	82MA14	80	1866	1800	80	G1	0,88	288	142,1	1,3832	1,2864	66,65
2000	82NA14	80	2066	2000	80	G1	0,96	310	152,4	1,3902	1,3473	72,75

SUMINISTRO: Baterías de 3, 4, 5, 6 elementos

EQUIPAMIENTO: Reductor agua







Mood



Tribeca

Radiador Mood: con decoración - **Radiador Tribeca:** sin decoración
El modelo Mood con soporte se presenta con una gama de entre ejes de 1000 a 2000 mm.
El soporte de este modelo sólo tiene una función estética, ya que el radiador debe ser fijado a la pared a través de ménsulas.

Para obtener el código final del radiador es necesario añadir al código del modelo seleccionado cuatro cifras: dos relativas al acabado y a la decoración elegida y dos relativas al número de elementos deseados.

EJEMPLO OBTENCIÓN DEL CÓDIGO

Radiador Mood 600 de 10 el. color Blanco brillante. **Es: EA10C0 + 04 + 10**
Radiador Mood 600 de 12 el. color Ardesia brillante. **Es: EA10C0 + 2B + 12**

Distancia entre ejes: Composición baterías:	Composición baterías:
235 - 335 - 350 - 435 - 500 - 535 - 600	Baterías de 4 a 20 elementos
685 - 700 - 800 - 835	Baterías de 4 a 16 elementos
900 - 935 - 1000 - 1135 - 1200 - 1400	Baterías de 4 a 9 elementos
1435 - 1600 - 1735 - 1800 - 1935 - 2000	Baterías de 4 a 9 elementos

*Las últimas cuatro cifras cambian en base al acabado, al color y al número de elementos seleccionados.



RADIADORES DE DISEÑO PARA DECORACIÓN

Presión máxima de ejercicio: 1600 KPa (16 bar) - Ecuación característica: $\Phi = Km\ \Delta T\ n$, referencia EN 442-1
Los valores de potencia térmica publicados son conformes a la norma europea EN 442-2 sobre el radiador de color blanco.
Tratamiento interno anticorrosivo **Aleternum** de serie.

Radiador Hidráulico

Modelo	Profundidad	Altura sin/con soporte	Distancia entre ejes	Longitud	Diámetro	Contenido de agua	**Potencia ΔT 50K**	Potencia ΔT 30K	Exponente	Coeficiente	**Precio del radiador blanco (sin soporte)**	**Precio del radiador blanco (con soporte)**
	mm	(B) mm	(A) mm	mm	pulgadas	litros/elem.	**W/elem.**	W/elem.	n	K_m	**€**	
235	90	284	235	50	G1	0,43	**30,6**	16,0	1,2665	0,2158	**39,10**	-
335	90	384	335	50	G1	0,58	**40,5**	21,1	1,2792	0,2718	**40,10**	-
350	90	399	350	50	G1	0,71	**41,9**	21,8	1,2800	0,2799	**40,21**	-
435	90	484	435	50	G1	0,85	**49,4**	25,6	1,2849	0,3243	**41,68**	-
500	90	549	500	50	G1	0,95	**55,1**	28,5	1,2885	0,3566	**42,32**	-
535	90	584	535	50	G1	1,00	**58,2**	30,1	1,2905	0,3734	**42,63**	-
600	90	649	600	50	G1	1,10	**63,8**	32,9	1,2942	0,4037	**43,26**	-
685	90	734	685	50	G1	1,15	**71,2**	36,6	1,2990	0,4418	**44,00**	-
700	90	749	700	50	G1	1,18	**72,5**	37,3	1,2999	0,4484	**44,21**	-
800	90	849	800	50	G1	1,34	**81,1**	41,6	1,3055	0,4907	**45,89**	-
835	90	884	835	50	G1	1,38	**84,1**	43,1	1,3075	0,5050	**46,21**	-
900	90	949	900	50	G1	1,50	**89,7**	45,9	1,3091	0,5353	**46,84**	-
935	90	984	935	50	G1	1,56	**92,7**	47,5	1,3100	0,5514	**47,16**	-
1000	90	1049/1103	1000	50	G1	1,66	**98,3**	50,3	1,3115	0,5812	**47,79**	**49,22**
1135	90	1184/1238	1135	50	G1	1,88	**110,0**	56,2	1,3149	0,6420	**49,05**	**50,52**
1200	90	1249/1303	1200	50	G1	1,98	**115,7**	59,9	1,3164	0,6809	**49,68**	**51,17**
1400	90	1449/1503	1400	50	G1	2,28	**133,3**	67,9	1,3213	0,7583	**52,32**	**53,89**
1435	90	1484/1538	1435	50	G1	2,36	**136,4**	69,5	1,3210	0,7771	**52,63**	**54,21**
1600	90	1649/1703	1600	50	G1	2,60	**151,2**	77,1	1,3192	0,8673	**54,21**	**55,84**
1735	90	1784/1838	1735	50	G1	2,85	**163,4**	83,4	1,3178	0,9430	**55,47**	**57,14**
1800	90	1849/1903	1800	50	G1	2,95	**169,4**	86,4	1,3171	0,9801	**56,84**	**58,55**
1935	90	1984/2038	1935	50	G1	3,10	**181,9**	92,9	1,3156	1,0585	**58,11**	**59,85**
2000	90	2049/2103	2000	50	G1	3,22	**188,1**	96,1	1,3150	1,0970	**58,74**	**60,50**

Kit de instalación a color: se aplica un suplemento sobre la base del blanco brillante (ral 9010) del 45% - Para colores opcionales, hacer referencia al catálogo específico. Para obtener el código del radiador es necesario añadir al código del modelo seleccionado las últimas dos cifras relativas al acabado y al color deseado.

MODELO	**MOOD**		MODELO	**TRIBECA**		MODELO	**MOOD (con soporte)**	
	CÓDIGO	**COLOR ACABADO**		**CÓDIGO**	**COLOR ACABADO**		**CÓDIGO**	**COLOR ACABADO**
235	**EA11A0**		235	**EA21A0**		235		
335	**EA11B0**		335	**EA21B0**		335		
350	**EA10A0**		350	**EA20A0**		350		
435	**EA11C0**		435	**EA21C0**		435		
500	**EA10B0**		500	**EA20B0**		500		
535	**EA11D0**		535	**EA21D0**		535		
600	**EA10C0**		600	**EA20C0**		600		
685	**EA11E0**		685	**EA21E0**		685		
700	**EA10D0**		700	**EA20D0**		700		
800	**EA10E0**		800	**EA20E0**		800		
835	**EA11F0**		835	**EA21F0**		835		
900	**EA10F0**	**XX XX***	900	**EA20F0**	**XX XX***	900		**XX XX***
935	**EA11G0**		935	**EA21G0**		935		
1000	**EA10G0**		1000	**EA20G0**		1000	**EA30G0**	
1135	**EA11H0**		1135	**EA21H0**		1135	**EA31H0**	
1200	**EA10H0**		1200	**EA20H0**		1200	**EA30H0**	
1400	**EA10I0**		1400	**EA20I0**		1400	**EA30I0**	
1435	**EA11I0**		1435	**EA21I0**		1435	**EA31I0**	
1600	**EA10L0**		1600	**EA20L0**		1600	**EA30L0**	
1735	**EA11L0**		1735	**EA21L0**		1735	**EA31L0**	
1800	**EA10M0**		1800	**EA20M0**		1800	**EA30M0**	
1935	**EA11M0**		1935	**EA21M0**		1935	**EA31M0**	
2000	**EA10N0**		2000	**EA20N0**		2000	**EA30N0**	



PALETA DE COLORES

COLORES

Las coloraciones se encuentran disponibles en los siguientes acabados:

BRILLANTE - OPACO - TEXTURIZADO OPACO - PERLADO

Debido a límites técnicos de impresión, los colores deben considerarse como indicativos y no vinculantes.

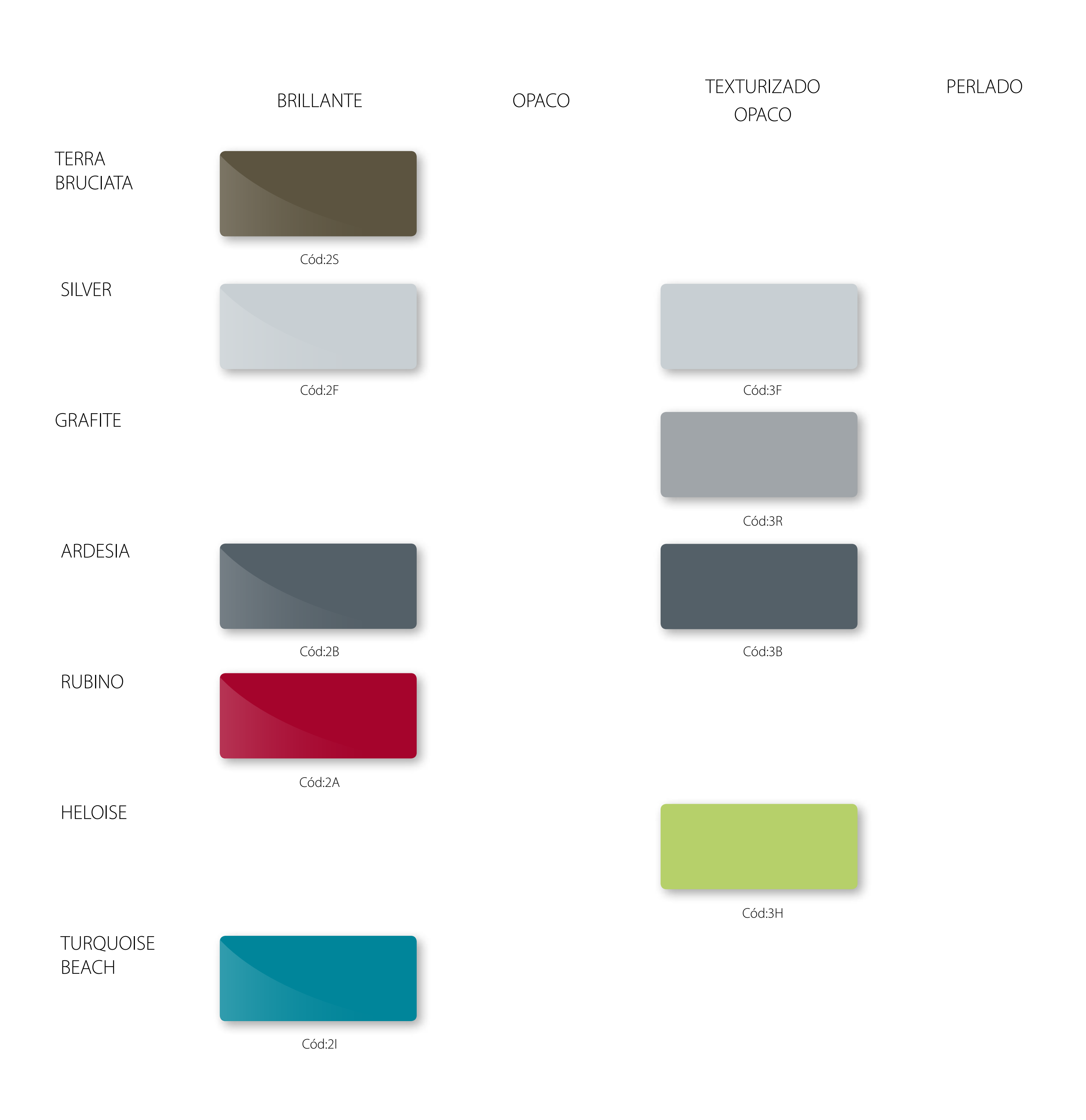
Radiadores a color: se aplica un suplemento sobre la base del blanco brillante (ral 9010)

	BRILLANTE	OPACO	TEXTURIZADO OPACO	PERLADO
BIANCO	Cód:04			Cód:4M
CORVINO	Cód:2L		Cód:3L	
METROPOLITAN			Cód:3T	
BLACK COFFEE			Cód:3V	
PEARL	Cód:2N	Cód:5N		Cód:4N
ORGANZA	Cód:2D	Cód:5D		
TURTLE		Cód:5P	Cód:3P	
COPPER	Cód:2C		Cód:3C	



PERSONALIZACIONES

Los productos de la línea design de Fondital tienen una incomparable durabilidad y ofrecen además infinidad de posibilidades originales de aplicación; por este motivo, esta fascinante línea de radiadores de aluminio puede constituir la base de diferentes opciones de diseño y decoración.
Una gran variedad de colores y acabados para satisfacer las más variadas exigencias de arquitectos y diseñadores.



	BRILLANTE	OPACO	TEXTURIZADO OPACO	PERLADO
TERRA BRUCIATA	Cód:2S			
SILVER	Cód:2F		Cód:3F	
GRAFITE			Cód:3R	
ARDESIA	Cód:2B		Cód:3B	
RUBINO	Cód:2A			
HELOISE			Cód:3H	
TURQUOISE BEACH	Cód:2I			

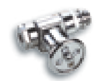
Radiadores a color: se aplica un suplemento sobre la base del blanco brillante (ral 9010)



Válvula serie **ALFA** unión radiador 1/2" (sin racores)

Tipo	Color Blanco/Cromo	Precio	Color Cromo	Precio	Color Oro	Precio
Descripción	Código	€	Código	€	Código	€
Válvula a escuadra unión tubo hierro	8493051	54,70	8493052	57,40	8493053	93,30
Válvula recta unión tubo hierro	8493061	60,60	8493062	63,20	8493063	99,60
Detentor a escuadra unión tubo hierro	8493031	42,80	8493032	45,20	8493033	73,00
Detentor recto unión tubo hierro	8493041	48,10	8493042	50,70	8493043	79,00
Válvula a escuadra unión tubo cobre/polietileno/multicapa	8493151	54,00	8493152	56,90	8493153	93,00
Válvula recta unión tubo cobre/polietileno/multicapa	8493161	59,60	8493162	62,40	8493163	98,00
Detentor a escuadra unión tubo cobre/polietil./multicapa	8493131	41,90	8493132	44,40	8493133	73,00
Detentor recto unión tubo cobre/polietileno/multicapa	8493141	47,40	8493142	49,90	8493143	78,00

Válvula serie **BETA** unión radiador 1/2" (sin racores)

Tipo	Color Blanco/Cromo	Precio	Color Cromo	Precio
Descripción	Código	€	Código	€
Válvula a escuadra unión tubo hierro	8483351	72,20	8483352	78,10
Válvula recta unión tubo hierro	8483361	78,10	8483362	84,30
Detentor a escuadra unión tubo hierro	8493531	44,70	8493532	44,70
Detentor recto unión tubo hierro	8493541	49,00	8493542	51,60
Válvula a escuadra unión tubo cobre/polietileno/multicapa	8483451	71,40	8483452	77,20
Válvula recta unión tubo cobre/polietileno/multicapa	8483461	77,20	8483462	83,40
Detentor a escuadra unión tubo cobre/polietil./multicapa	8493631	43,80	8493632	46,30
Detentor recto unión tubo cobre/polietileno/multicapa	8493641	48,20	8493642	50,80

Válvula serie **GAMMA** unión radiador 1/2" (sin racores)

Tipo	Color Blanco/Cromo	Precio	Color Cromo	Precio
Descripción	Código	€	Código	€
Válvula a escuadra unión tubo hierro	8484351	42,80	8484352	44,50
Válvula recta unión tubo hierro	8484361	47,10	8484362	48,90
Detentor a escuadra unión tubo hierro	8494531	31,80	8494532	35,40
Detentor recto unión tubo hierro	8494541	37,20	8494542	39,30
Válvula a escuadra unión tubo cobre/polietileno/multicapa	8484451	41,70	8484452	43,70
Válvula recta unión tubo cobre/polietileno/multicapa	8484461	46,20	8484462	48,10
Detentor a escuadra unión tubo cobre/polietil./multicapa	8494631	32,40	8494632	34,50
Detentor recto unión tubo cobre/polietileno/multicapa	8494641	36,40	8494642	38,40

Válvula de la serie **LIBERTY** unión al radiador 1/2"

Tipo	Blanco	Precio	RAL 1036	Precio	Hierro fundido	Precio	Bronce	Precio
Descripción	Código	€	Código	€	Código	€	Código	€
Válvula a escuadra unión tubo en hierro con cola anti-goteo	8493251	147,00	8493256	147,00	8493254	147,00	8493255	143,00
Detentor a escuadra unión tubo en hierro con cola anti-goteo	8493231	114,00	8493236	114,00	8493234	114,00	8493235	111,00



Válvula de la serie OLD STYLE unión al radiador 1/2"





Tipo	Blanco	Precio	cromo	Precio	Bronce	Precio
Descripción	Código	€	Código	€	Código	€
Válvula termostática a escuadra unión tubo en hierro con cola anti-goteo	8493671	141,00	8493672	141,00	8493675	148,00
Válvula a escuadra unión tubo en hierro con cola anti-goteo	8493371	58,00	8493372	58,00	8493375	66,00
Detentor a escuadra unión tubo en hierro con cola anti-goteo	8493411	45,50	8493412	45,50	8493415	49,50
Válvula termostática de vía recta unión tubo en hierro con cola anti-goteo	8493681	141,00	8493682	141,00	8493685	148,00
Válvula de vía recta unión tubo en hierro con cola anti-goteo	8493381	58,00	8493382	58,00	8493385	66,00
Detentor de vía recta unión tubo en hierro con cola anti-goteo	8493421	45,50	8493422	45,50	8493425	49,50
Válvula termostática a escuadra unión tubo en cobre y multicapa con cola anti-goteo	8493691	141,00	8493692	141,00	8493695	148,00
Válvula a escuadra unión tubo en cobre y multicapa con cola anti-goteo	8493391	58,00	8493392	58,00	8493395	66,00
Detentor a escuadra unión tubo en cobre y multicapa con cola anti-goteo	8493431	45,50	8493432	45,50	8493435	49,50
Válvula termostática de vía recta unión tubo en cobre y multicapa con cola anti-goteo	8493701	141,00	8493702	141,00	8493705	148,00
Válvula de vía recta unión tubo en cobre y multicapa con cola anti-goteo	8493401	58,00	8493402	58,00	8493405	66,00
Detentor de vía recta unión tubo en cobre y multicapa con cola anti-goteo	8493441	45,50	8493442	45,50	8493445	49,50

Válvula de la serie TONDERA unión al radiador 1/2"




Tipo	Color Blanco	Precio	Color Cromo	Precio
Descripción	Código	€	Código	€
Válvula termostáticamente controlada a escuadra unión tubo en cobre y multicapa con cola anti-goteo	8496131	52,60	8496132	56,30
Válvula termostática a escuadra unión tubo en cobre y multicapa con cola anti-goteo	8496331	36,40	8496332	37,70
Válvula regulable manualmente a escuadra unión tubo en cobre y multicapa con cola anti-goteo	8496231	35,80	8496232	39,90
Detentor a escuadra unión tubo en cobre y multicapa con cola anti-goteo	8496731	32,10	8496732	34,20
Válvula termostáticamente controlada recta unión tubo en cobre y multicapa con cola anti-goteo	8496151	56,40	8496152	60,00
Válvula termostática recta unión tubo en cobre y multicapa con cola anti-goteo	8496351	40,20	8496352	41,50
Válvula regulable manualmente controlada recta unión tubo en cobre y multicapa con cola anti-goteo	8496251	40,10	8496252	44,50
Detentor recta unión tubo en cobre y multicapa con cola anti-goteo	8496751	35,90	8496752	38,00



Racores para tubos de cobre para válvulas de la serie GAMMA y TONDERA

Medida tubo (Ø mm)	Color Cromo	Precio €
	Código	
10	849481210	5,30
12	849481212	5,30
14	849481214	5,30
15	849481215	5,30
16	849481216	5,30
18	849481218	5,30



Racores para tubos multicapa para válvulas de la serie GAMMA y TONDERA

Medida tubo (Ø int. - Ø est.)	Cromo	Precio €
	Código	
7,5/8-12 x 24/19	84948320812	6,50
9,5/10-14 x 24/19	849483210	6,50
9,5/10-15 x 24/19	84948321015	6,50
10,5/11-15 x 24/19	84948321115	6,50
10,5/11-16 x 24/19	84948321116	6,50
11,5/12-16 x 24/19	8494832115	6,50
11,5/12-17 x 24/19	84948321217	6,90
12,5/13-17 x 24/19	84948321317	6,90
12,5/13-18 x 24/19	84948321318	6,90
13,5/14-18 x 24/19	84948321418	6,90
14,5/15-20 x 24/19	84948321520	6,90
15/15,5-20 x 24/19	849483215520	6,90
15,5/16-20 x 24/19	84948321620	6,90

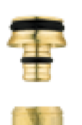
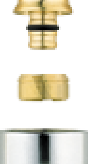






Racores para tubos multicapa para válvulas serie **ALFA** y **BETA**

Medida tubo (Ø int. - Ø est.)	Color Cromo	Precio	Color Oro	Precio
	Código	€	Código	€
10-14	849383210	7,80	849383310	11,30
12-16	8493832115	7,80	8493833115	11,30

Racores para tubos de polietileno para válvulas serie **GAMMA**

Medida tubo (Ø int. - Ø est.)	Color Cromo	Precio
	Código	€
12-16	849482212	5,70
13-18	849482213	5,70
14-18	849482214	5,70



Racores para tubos de polietileno para válvulas serie **ALFA** y **BETA**

Medida tubo (Ø int. - Ø est.)	Color Cromo	Precio	Color Oro	Precio
	Código	€	Código	€
12-16	849382212	7,40	849382312	9,60
13-18	849382213	7,40	849382313	9,60
14-18	849382214	7,40	849382314	9,60

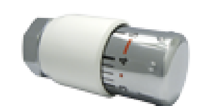




ACCESORIOS BAJO PEDIDO

Cabeza termostática series **BETA** y **GAMMA**

Tipo	Color Blanco/Cromo	**Precio**
	Código	€
Con sensor de líquido	8480931	34,00



Uniones para tubos de cobre series **ALFA** y **BETA**

Medida tubo (Ø mm)	Color Cromo	**Precio**	Color Oro	**Precio**
	Código	€	Código	€
10	849381210	7,20	849381310	10,50
12	849381212	7,20	849381312	10,50
14	849381214	7,20	849381314	10,50
15	849381215	7,20	849381315	10,50



RACORES para tubos de cobre para válvulas de la serie LIBERTY

Medida tubo (Ø mm)	Oro *	Precio €	Bronce	Precio €
	Código		Código	
10 x 24/19	849381310	10,50	849381510	8,10
12 x 24/19	849381312	10,50	849381512	8,10
14 x 24/19	849381314	10,50	849381514	8,10
15 x 24/19	849381315	10,50	849381515	8,10
16 x 24/19	849381316	10,50	849381516	8,10
18 x 24/19	849381318	10,50	849381518	8,10

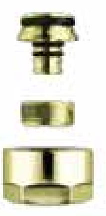
* Puede combinarse con válvulas y detentores de color blanco, RAL 1036 o hierro fundido



RACORES para tubos multicapa para válvulas de la serie LIBERTY

Medida tubo (Ø mm)	Oro *	Precio €	Bronce	Precio €
	Código		Código	
7,5/8-12 x 24/19	84938330812	11,30	84938350812	8,80
9,5/10-14 x 24/19	849383310	11,30	84938351014	8,80
9,5/10-15 x 24/19	84938331015	11,30	84938351015	8,80
10,5/11-15 x 24/19	84938331115	11,30	84938351115	8,80
10,5/11-16 x 24/19	84938331116	11,30	84938351116	8,80
11,5/12-16 x 24/19	8493833115	11,30	84938351216	8,80
11,5/12-17 x 24/19	84938331217	12,10	84938351217	9,60
12,5/13-17 x 24/19	84938331317	12,10	84938351317	9,60
12,5/13-18 x 24/19	84938331318	12,10	84938351318	9,60
13,5/14-18 x 24/19	84938331418	12,10	84938351418	9,60
14,5/15-20 x 24/19	84938331520	12,10	84938351520	9,60
15/15,5-20 x 24/19	849383315520	12,10	849383515520	9,60
15,5/16-20 x 24/19	84938331620	12,10	84938351620	9,60

* Puede combinarse con válvulas y detentores de color blanco, RAL 1036 o hierro fundido



RACORES para tubos de cobre para válvulas de la serie OLD STYLE

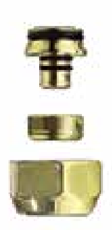
Medida tubo (Ø mm)	Cromo *	Precio €	Bronce	Precio €
	Código		Código	
10 x 24/19	849481210	5,30	849481510	6,30
12 x 24/19	849481212	5,30	849481512	6,30
14 x 24/19	849481214	5,30	849481514	6,30
15 x 24/19	849481215	5,30	849481515	6,30
16 x 24/19	849481216	5,30	849481516	6,30
18 x 24/19	849481218	5,30	849481518	6,30

* Puede combinarse con válvulas y detentores de color blanco y cromo



RACORES para tubos multicapa para válvulas de la serie OLD STYLE

Medida tubo (∅ mm)	Bronce	Precio €	Cromo*	Precio €
	Código		Código	
7,5/8-12 x 24/19	84948350812	7,90	84948320812	6,50
9,5/10-14 x 24/19	84948351014	7,90	849483210	6,50
9,5/10-15 x 24/19	84948351015	7,90	84948321015	6,50
10,5/11-15 x 24/19	84948351115	7,90	84948321115	6,50
10,5/11-16 x 24/19	84948351116	7,90	84948321116	6,50
11,5/12-16 x 24/19	84948351216	7,90	8494832115	6,50
11,5/12-17 x 24/19	84948351217	8,40	84948321217	6,90
12,5/13-17 x 24/19	84948351317	8,40	84948321317	6,90
12,5/13-18 x 24/19	84948351318	8,40	84948321318	6,90
13,5/14-18 x 24/19	84948351418	8,40	84948321418	6,90
14,5/15-20 x 24/19	84948351520	8,40	84948321520	6,90
15/15,5-20 x 24/19	849483515520	8,40	849483215520	6,90
15,5/16-20 x 24/19	84948351620	8,40	84948321620	6,90



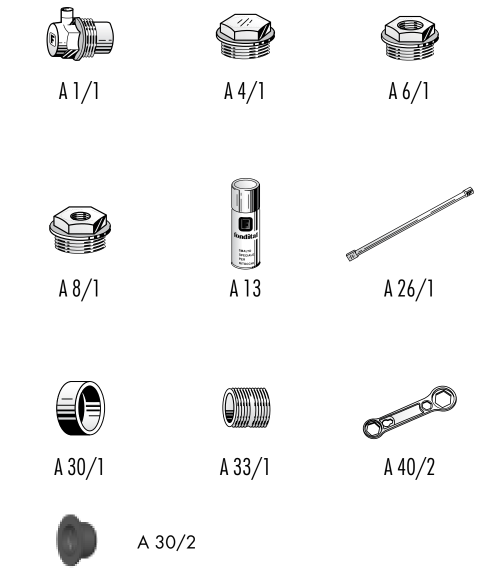
ADAPTADOR para tubo de cobre y multicapa de la serie LIBERTY

Medida tubo (∅ mm)	Oro *	Precio €	Bronce	Precio €
	Código		Código	
3/4" x 24/19	8493283	27,00	8493285	24,00

* Puede combinarse con válvulas y detentores de color blanco, RAL 1036 o hierro fundido

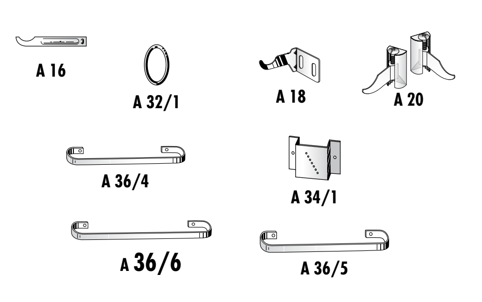
Accesorios comunes a todos los modelos de radiadores de diseño para decoración

Código		Modelo	Precio €
A1/1	520201	Purgador de aire automático cromado 1" G Der.	6,50
	520202	Purgador de aire automático cromado 1" G Izq.	6,50
A 4/1	525014	Tapón ciego 1" G Der. (pintado y zincado)	1,10
	525114	Tapón ciego 1" G Izq. (pintado y zincado)	
A 6/1	526014	Reducción Der. o Izq. de G1" a G 3/8" Der.	1,00
	526214	Reducción Der. o Izq. de G1" a G 1/2" Der.	
	526414	Reducción Der. o Izq. de G1" a G 3/4" Der.	
	526114	Reducción Der. o Izq. de G1" a G 3/8" Izq.	
	526314	Reducción Der. o Izq. de G1" a G 1/2" Izq.	
	526514	Reducción Der. o Izq. de G1" a G 3/4" Izq.	
A 8/1	525214	Tapón con orificio purgador Der. o Izq. G 1/4" Der.	1,00
	525414	Tapón con orificio purgador Der. o Izq. G 1/8" Der.	
	525314	Tapón con orificio purgador Der. o Izq. G 1/4" Izq.	
	525514	Tapón con orificio purgador Der. o Izq. G 1/8" Izq.	
A 13	540024	Retoque spray blanco	5,80
A 26/1	550090	Llave para niples	20,30
A 30/1	521011	Diafragma de goma (reductor agua)	0,30
A 33/1	521012	Niple 1" especial para radiadores extrusionados	0,35
A 40/2	560257	Llave de plástico para tapones y reducciones	5,00
A 30/2	521011M	Tapón detentor para Mood – Tribeca (Reductor agua)	0,50



GARDA S/90

Código		Modelo	Precio €
A 16	550020	Ménsula para empotrar	0,40
A 18	550035	Ménsula para atornillar, Der.	0,53
A 18	550036	Ménsula para atornillar, Izq.	0,53
A 20	550037	Kit dos ménsulas regulables y revestidas	5,60
A 32/1	530102	Junta OR para niples, tapones y reducciones para la serie Garda	0,45
A 34/1	560100	Soporte distanciador inferior	3,80
A 36/4	570014	Toallero para rad. Garda S/90, 4 elementos, blanco RAL 9010	10,90
A 36/5	570024	Toallero para rad. Garda S/90, 5 elementos, blanco RAL 9010	11,40
A 36/6	570124	Toallero para rad. Garda S/90, 6 elementos, blanco RAL 9010	12,20

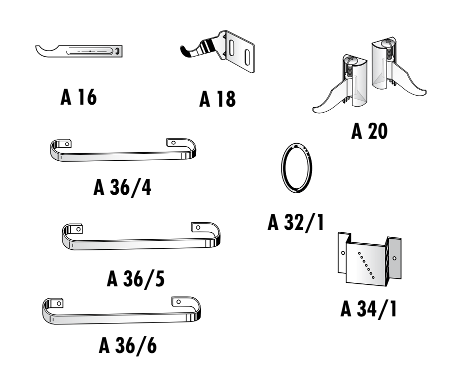




ACCESORIOS

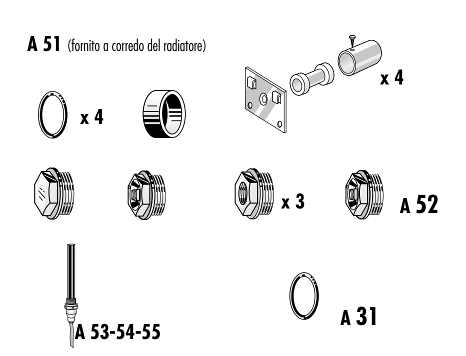
GARDA Dual 80

Código		Modelo	Precio €
A 16	550020	Ménsula para empotrar	0,40
A 18	550035	Ménsula para atornillar, Der.	0,53
A 18	550036	Ménsula para atornillar, Izq.	0,53
A 20	550037	Kit dos ménsulas regulables y revestidas	5,60
A 32/1	530102	Junta OR para niples, tapones y reducciones para la serie Garda	0,45
A 34/1	560100	Soporte distanciador inferior	3,80
A 36/4	570014	Toallero para rad. Garda Dual 80, 4 elementos, blanco RAL 9010	10,90
A 36/5	570024	Toallero para rad. Garda Dual 80, 5 elementos, blanco RAL 9010	11,40
A 36/6	570124	Toallero para rad. Garda Dual 80, 6 elementos, blanco RAL 9010	12,20



DECÛS R y CALENS Dual R Adorno del Baño

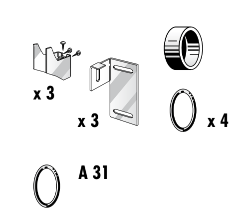
Código		Modelo	Precio €
A 31	530122	Junta OR para niples, tapones y reducciones	0,45
A 51	590051	Sistema de fijación a pared suministrado con el radiador. Comprende: - 4 juegos de soporte de fijación como en figura - reducciones - juntas - purgador de aire	36,40
A 52	520203	Purgador de aire, cromado, 1/2" G (incluido en el suministro)	1,95
A 53	528010	Resistencia eléctrica para versión mixta 350 W	101,00
A 54	528011	Resistencia eléctrica para versión mixta 500 W	105,00
A 55	528012	Resistencia eléctrica para versión mixta 850 W	108,00



ACCESORIOS ESPECIFICOS PARA CADA MODELO DE RADIADOR

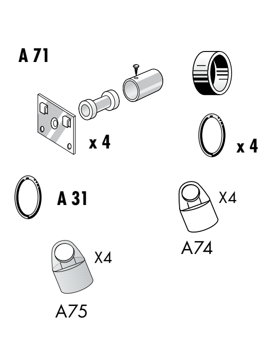
DECÛS R Décor

Código		Modelo	Precio €
A 31	530122	Junta OR para niples, tapones y reducciones	0,45
A 70	590055	Sistema de fijación a pared. Comprende: - 3 juegos de soporte de fijación como en figura - 1 diafragma de goma (tapón detentor) - 4 juntas especiales OR	18,60



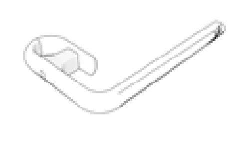
CALENS Dual R Décor

Código		Modelo	Precio €
A 31	530122	Junta OR para niples, tapones y reducciones	0,45
A 71	590053	Sistema de fijación a pared. Comprende: - 4 juegos de soporte de fijación como en figura - 1 diafragma de goma (tapón detentor) - 4 juntas especiales OR	23,75
A74	550120	Kit de fijación para montaje horizontal, color Blanco	14,80
A75	550121	Kit de fijación para montaje horizontal, color Cromo	36,50



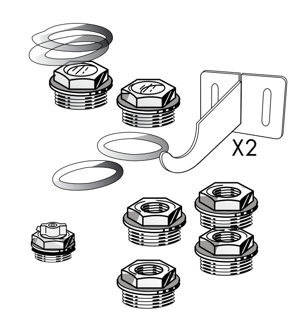
Porta toallas modelo MOOD / TRIBECA

	Código Color Al. Brillante	Precio €
KIT PORTA TOALLAS C/DECORACIÓN mm 237	570125	93,00
KIT PORTA TOALLAS C/DECORACIÓN mm 337	570126	98,00
KIT PORTA TOALLAS C/DECORACIÓN mm 437	570127	102,00
KIT PORTA TOALLAS C/DECORACIÓN mm 537	570128	108,00





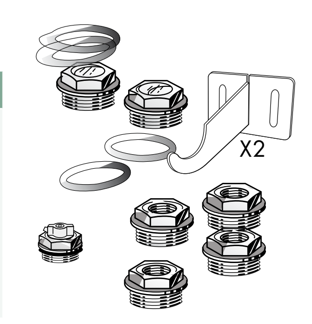
TAPONES/REDUCCIONES/MÉNSULAS DE ½" PARA MOOD/TRIBECA/GARDA:



Código		Modelo	Precio €
A 72	550118	1 PURGADOR DE ½" 1 TAPÓN CIEGO DERECHO 1 TAPÓN CIEGO IZQUIERDO 2 REDUCCIONES ½" DERECHAS 2 REDUCCIONES ½" IZQUIERDAS 4 JUNTAS OR 2 SOPORTES DISTANCIADORES	12,00

Cód.				DESCRIPCIÓN KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ½"
BRILLANTE	OPACO	TEXTURIZADO OPACO	PERLADO	
550118	-	-	550118MP	A 72 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ½", BLANCO
550118LL	-	550118L	-	A 72 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ½", CORVINO
-	-	550118T	-	A 72 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ½", METROPOLITAN
-	-	550118V	-	A 72 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ½", BLACK COFFEE
550118NL	550118NO	-	550118NP	A 72 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ½", PEARL
550118DL	550118DO	-	-	A 72 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ½", ORGANZA
-	550118PO	550118P	-	A 72 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ½", TURTLE
550118CL	-	550118C	-	A 72 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ½", COPPER
550118SL	-	-	-	A 72 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ½", TERRA BRUCIATA
550118FL	-	550118F	-	A 72 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ½", SILVER
-	-	550118R	-	A 72 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ½", GRAFITE
550118EL	-	550118E	-	A 72 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ½", ARDESIA
550118BL	-	-	-	A 72 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ½", RUBINO
-	-	550118H	-	A 72 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ½", HELOISE
550118IL	-	-	-	A 72 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ½", TURQUOISE BEACH

TAPONES/REDUCCIONES/MÉNSULAS DE ¾" PARA MOOD/TRIBECA/GARDA:



Código		Modelo	Precio €
A 73	550119	1 PURGADOR DE ¾" 1 TAPÓN CIEGO DERECHO 1 TAPÓN CIEGO IZQUIERDO 2 REDUCCIONES ¾" DERECHAS 2 REDUCCIONES ¾" IZQUIERDAS 4 JUNTAS OR 2 SOPORTES DISTANCIADORES	12,60

Cód.				DESCRIPCIÓN KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ¾"
BRILLANTE	OPACO	TEXTURIZADO OPACO	PERLADO	
550119	-	-	550119MP	A 73 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ¾", BLANCO
550119LL	-	550119L	-	A 73 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ¾", CORVINO
-	-	550119T	-	A 73 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ¾", METROPOLITAN
-	-	550119V	-	A 73 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ¾", BLACK COFFEE
550119NL	550119NO	-	550119NP	A 73 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ¾", PEARL
550119DL	550119DO	-	-	A 73 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ¾", ORGANZA
-	550119PO	550119P	-	A 73 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ¾", TURTLE
550119CL	-	550119C	-	A 73 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ¾", COPPER
550119SL	-	-	-	A 73 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ¾", TERRA BRUCIATA
550119FL	-	550119F	-	A 73 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ¾", SILVER
-	-	550119R	-	A 73 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ¾", GRAFITE
550119EL	-	550119E	-	A 73 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ¾", ARDESIA
550119BL	-	-	-	A 73 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ¾", RUBINO
-	-	550119H	-	A 73 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ¾", HELOISE
550119IL	-	-	-	A 73 KIT TAPONES Y REDUCCIONES DE ¾", TURQUOISE BEACH



ACCESORIOS

KIT FIJACIÓN CON ABRAZADERAS BLANCAS + TAPONES y REDUCCIONES PARA MOOD Y TRIBECA

	Código	Precio €
1 PURGADOR PLANO DE 1/2	550122	35,40
2 TAPAS BLANCAS DE PLÁSTICO		
1 TAPÓN PLANO 1/2		
2 REDUCCIONES 1/2 DER. BLANCAS		
2 REDUCCIONES 1/2 IZQ. BLANCAS		
1 BOLSA CON 3 SOPORTES DE CHAPA		
1 BOLSA CON 3 COBERTURAS DE PLÁSTICO BLANCO		
3 ABRAZADERAS DERECHAS BLANCAS		
3 ABRAZADERAS IZQUIERDAS BLANCAS		
4 JUNTAS O-RING 1''		
1 TAPÓN DETENTOR DE GOMA		

KIT FIJACIÓN CON ABRAZADERAS BLANCAS + TAPONES y REDUCCIONES PARA MOOD Y TRIBECA DE DIVERSOS COLORES

Color - Acabado	Color	Código
Blanco ral 9010/estándar	blanco	550122
Blanco - perlado		550122MP
Corvino texturizado opaco	corvino	550122L
Corvino brillante		550122LL
Pearl perlado	pearl	550122NP
Pearl brillante		550122NL
Pearl opaco		550122NO
Organza brillante	organza	550122DL
Organza opaco		550122DO
Turtle opaca	turtle	550122PO
Turtle texturizado opaco		550122P
Copper brillante	copper	550122CL
Copper texturizado opaco		550122C
Silver brillante	silver	550122FL
Silver texturizado opaco		550122F
Ardesia brillante	ardesia	550122EL
Ardesia texturizado opaco		550122E
Rubino brillante	rubino	550122BL
Heloise texturizado opaco	heloise	550122H
Turquoise beach brillante	turquoise beach	550122IL
Grafite texturizado opaco	grafite	550122R
Terra bruciata brillante	terra bruciata	550122SL
Black coffee texturizado opaco	black coffee	550122V
Metropolitan texturizado opaco	metropolitan	550122T

Kit de instalación a color: se aplica un suplemento sobre la base del blanco brillante (ral 9010) del 45%



Alcor FD



Modelo	Código	Potencia	Elementos	Longitud	Altura	Profundidad	Precio
		W	n°	mm	mm	mm	€
Alcor FD5103	FAAS01FD33	**350**	3	404	580	100	**226,00**
Alcor FD5106	FAAS01FD65	**600**	5	564	580	100	**259,00**
Alcor FD5108	FAAS01FD86	**800**	6	644	580	100	**273,00**
Alcor FD5110	FAAS01FDA7	**1000**	7	724	580	100	**290,00**
Alcor FD5112	FAAS01FDC9	**1200**	9	884	580	100	**324,00**
Alcor FD5115	FAAS01FDFB	**1500**	11	1044	580	100	**363,00**
Alcor FD5118	FAAS01FDIC	**1800**	12	1124	580	100	**378,00**

Alcor FM





Modelo	Código	Potencia	Elementos	Longitud	Altura	Profundidad	Precio
		W	n°	mm	mm	mm	€
Alcor FM5103	FAAS01FM33	**350**	3	404	580	100	**167,00**
Alcor FM5106	FAAS01FM65	**600**	5	564	580	100	**199,00**
Alcor FM5108	FAAS01FM86	**800**	6	644	580	100	**216,00**
Alcor FM5110	FAAS01FMA7	**1000**	7	724	580	100	**234,00**
Alcor FM5112	FAAS01FMC9	**1200**	9	884	580	100	**265,00**
Alcor FM5115	FAA5S01FMFB	**1500**	11	1044	580	100	**299,00**
Alcor FM5118	FAAS01FMIC	**1800**	12	1124	580	100	**316,00**

Gazelle Techno 2200



Modelo	Código	Precio €
2200 METANO	GDES000A12	**592,00**
2200 GPL	GDES010A12	**592,00**

Gazelle Techno Classic



Modelo	Código	Precio €
3000 CLASSIC METANO con temporizador programador diario	GDES301CL2	**629,00**
3000 CLASSIC METANO con temporizador programador semanal	GDES302CL2	**664,00**
5000 CLASSIC METANO con temporizador programador diario	GDES501CL2	**664,00**
5000 CLASSIC METANO con temporizador programador semanal	GDES502CL2	**705,00**
7000 CLASSIC METANO con temporizador programador diario	GDES701CL2	**692,00**
7000 CLASSIC METANO con temporizador programador semanal	GDES702CL2	**734,00**



Modelo	Código	Precio €
3000 CLASSIC GPL con temporizador programador diario	GDES311CL2	**629,00**
3000 CLASSIC GPL con temporizador programador semanal	GDES312CL2	**664,00**
5000 CLASSIC GPL con temporizador programador diario	GDES511CL2	**664,00**
5000 CLASSIC GPL con temporizador programador semanal	GDES512CL2	**705,00**
7000 CLASSIC GPL con temporizador programador diario	GDES711CL2	**692,00**
7000 CLASSIC GPL con temporizador programador semanal	GDES712CL2	**734,00**



2200

	Código	Descripción	Embalaje	Precio Embalaje €
	6Y41309500	Rejilla cuadrada de protección para terminal	1 Unid.	21,80

CLASSIC

	Código	Descripción		Embalaje	Precio Embalaje €
	6YTUBOAL01	Tubo estandar longitud 1 mt.		2 Unids.	10,55
	6Y41309000	Rejilla redonda de protección para terminal		1 Unid.	21,30
	6YTERSDO00	Terminal simple para tubo Ø 35 mm		2 Unids.	5,35
	6YRIDSDO00	Reducción para descarga desdoblada		2 Unids.	5,05
	6YCURSDO00	Codo inicial para descarga desdoblada		2 Unids.	8,45
	6YTUBSDO13	Tubo abocardado en los dos extremos Ø 35 mm longitud 0,50 mt. H/H	Blanco	6 Unids.	60,00
	6YTUBSDO00	Tubo abocardado Ø 35 mm longitud 1 mt. M/H	Blanco	6 Unids.	87,40
118 mm 152 mm	6YCURSDO05	Codo 90° para tubo Ø 35 mm M/H	Blanco	3 Unids.	37,50
	6YTUBSDO02	Tubo abocardado Ø 35 mm. con codo 90° longitud 0,90 mt. M/H	Blanco	6 Unids.	136,00
	6YSCACON00	Descarga condensados de 90° Ø 35 mm H/H para tuberías verticales (completo de juntas)	Blanco	2 Unids.	68,10
	6YRIDSDO03	Reducción Ø 60 mm ÷ 35 mm M/H	Blanco	2 Unids.	24,30
	6YRIDSDO01	Reducción Ø 60 mm ÷ 35 mm H/H	Blanco	2 Unids.	25,60



ACCESORIOS

	Código	Descripción	Embalaje	Precio Embalaje €
A	6YGUASDO00	Junta aparado/reducción para tubo Ø 35 mm	Unids.10	4,95
B	6YGUASDO02	Junta para unión tubos Ø 35 mm	Unids. 10	6,90
C	6YGUASDO04	Junta reducción/codo Ø 35 mm	Unids.10	5,35
x 1 x 2 x 2 x 2 x 2 x 1 x 2	6YKITSDO01	Kit desdolado tuberías Ø 35 mm con soporte de sostén. El kit incluye: El kit incluye: N° 1 SOPORTE DE SOSTÉN N° 2 CURVAS DE SALIDA PARA SISTEMAS BIFLUJO N° 2 REDUCCIONES PARA SISTEMAS BIFLUJO N° 2 TERMINALES INDIVIDUALES PARA TUBO DE Ø 35 mm N° 1 ESTRANGULADOR AIRE N° 2 JUNTAS TIPO A N° 2 JUNTAS TIPO B N° 2 JUNTAS TIPO C N° 8 TORNILLOS 3,9 X 9,5 N° 2 TORNILLOS 3,9 X 9,5 N° 4 FISCHER	Unid.1	26,45
	6YSCACON05	Descarga de la condensación Ø 35 mm H/H para montaje horizontal (con juntas)	Unid.1	24,45
	6YSCACON06	Descarga de la condensación 90° Ø 35 mm H/H para tuberías verticales (con juntas)	Unid.1	20,25
	6YMANSCA00	Manguito descarga para la conexión de tuberías Ø 35 mm H/H (con juntas)	Unids. 2	19,60
	6YPIAMUR00	Soporte de sostén (con tornillos y fischer)	Unid.1	10,90
x 1 x 2 x 2 x 2 x 2 x 2	6YKITSDO00	Kit desdoblado tuberías Ø 35 mm El kit incluye: 2 REDUCCIONES 2 CODOS INICIALES 2 JUNTAS REDUCCIÓN/CODO C 1 DIAFRAGMA AIRE 2 JUNTAS PARA UNIÓN TUBOS B 2 TERMINALES DESCARGA SIMPLE Ø 35 mm 6 TORNILLOS DE SUJECIÓN 2 ESTRIBOS DE SUJECIÓN	Unid.1	23,60
696 mm 591 mm 471 mm 47 mm	6YTELAIO00 6YTELAIO01 6YTELAIO02	Contrabastidor distanciador para pared profundidad 47 mm. ancho 471 mm. (Mod. CLASSIC 3000) Contrabastidor distanciador para pared profundidad 47 mm. ancho 591 mm. (Mod. CLASSIC 5000) Contrabastidor distanciador para pared profundidad 47 mm. ancho 696 mm. (Mod. CLASSIC 7000)	Unid.1	50,85 53,60 55,40



	Código	Descripción		Embalaje	Precio Embalaje €
	6YTUBSDO05	Tubo Ø 60 mm longitud 0,25 mt. M/H	Blanco	6 Unids.	49,10
	6YTUBSDO07	Tubo Ø 60 mm longitud 0,50 mt. M/H	Blanco	6 Unids.	81,60
	6YTUBSDO09	Tubo Ø 60 mm longitud 1 mt. M/H	Blanco	6 Unids.	99,60
	6YTUBSDO11	Tubo Ø 60 mm longitud 2 mt. M/H	Blanco	6 Unids.	160,00
	6YCURSDO01	Codo 90° para tubo Ø 60 mm M/H	Blanco	4 Unids.	49,45
	6YCURSDO03	Codo 45° para tubo Ø 60 mm M/H	Blanco	4 Unids.	61,00
	6YSCACON02	Descarga condensación Ø 60 mm M/H	Blanco	2 Unids.	45,80
	6YTERCON00	Terminal de descarga o de aspiración contra viento Ø 60 mm H	Aluminio	2 Unids.	18,90
	6YTERSCA00	Terminal para descarga de humos vertical Ø 60 mm H	Aluminio	2 Unids.	37,70
	6YCOLSCA00	Abrazadera de tubos Ø 60 mm	Blanco	10 Unids.	41,30



ACCESORIOS BAJO PEDIDO



	Código	Descripción	Embalaje	Precio Embalaje €
	6Y41057100	Conducto de aspiración y descarga long. 60 cm para serie 2200	1 Unid.	70,10
	6Y41035100	A) Terminal antiviento estádar para serie 2200	1 Unid.	34,20
	6Y41054100	B) Conducto campana exterior para serie 2200	1 Unid.	29,50
	6YLAMTER00	Brida para terminal de aspiración y descarga - Mod. Classic	1 Unid.	4,11
	6YTUBOAL00	Tubo estándar longitud 59 cm - Mod. Classic	2 Unids.	8,20
	6YTERMIN02	Terminal de aspiración de plástico para tubo único	1 Unid.	5,45
	6YKITIST34	Kit de montaje - mod. 2200	1 Unid.	3,15
	6YKITIST35	Kit de montaje - mod. 3000 CLASSIC	1 Unid.	6,00
	6YKITIST36	Kit de montaje - mod. 5000/7000 CLASSIC	1 Unid.	6,00

Dimensionamiento e instalación

DIMENSIONAMIENTO DE LOS RADIADORES

Para determinar correctamente la potencia térmica de los radiadores a instalar en los ambientes para calentar, deberán atenerse a las normas vigentes.
Para determinar la cantidad de elementos que compondrán cada batería es necesario recordar que la potencia térmica nominal de los mismos está referida a un ΔT (diferencia entre la temperatura media del agua y la de ambiente) de 50 K.
Es aconsejable, para obtener beneficios en términos de ahorro energético y mejoría del confort del ambiente, adoptar para la instalación un ΔT de proyecto inferior a 50 K (por ejemplo un ΔT de 40 K), disminuyendo la temperatura de ida del agua.
El valor de la potencia térmica de los radiadores para distintos valores de ΔT se obtiene utilizando la fórmula:

$\Phi = K_m \times \Delta T^n$

Por ejemplo:
calcular la potencia térmica de un elemento del radiador Garda S/90 - modelo 1800 con temperatura del agua en entrada de 65°C, en salida de 55°C y temperatura ambiente de 20°C.

ΔT = [(temp. agua entrada + temp. agua salida) / 2] - temp. ambiente = (60 + 44) / 2 - 20= 32 K.
Φ (32K) = Km x ΔT^n = 0,7045 x $(32)^{1,3236}$ = 69,2 W

Para determinar el número de elementos necesarios para calentar una habitación hay que tener en cuenta que, en las instalaciones con entrada y salida del agua desde abajo o en el caso de instalaciones con válvula monotubo o bitubo, por causa de la particular distribución del agua en el interior del radiador, el valor de la potencia térmica puede disminuir hasta el 10 ÷ 12% en el primer caso y hasta el 20% en el segundo. Para las instalaciones bajo ménsulas, en un nicho o, peor aún, en el caso de utilización de muebles que cubran los radiadores, la disminución del valor de la potencia térmica puede llegar hasta un 10 ÷ 12%.

INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO

Para el proyecto, instalación, funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones de calefacción deberán atenerse a las normas vigentes.
Especialmente para la instalación hay que tener en cuenta que:
• los radiadores se pueden utilizar en instalaciones de agua caliente y vapor (temperatura máxima de 120 °C);
• la presión máxima de funcionamiento es de 6 bares (600 kPa);
• los radiadores deben instalarse garantizando las distancias mínimas siguientes:
- 12 cm del suelo
- 2÷5 cm de la pared que está detrás
- 10 cm de eventual nicho o ménsula;
• en el caso en que la pared que está detrás no esté suficientemente aislada, tendrá que añadirse un aislamiento suplementario con el fín de limitar al máximo las fugas de calor al exterior;
• cada radiador debe estar provisto de purgador de aire, mejor si es del tipo automático (sobre todo si fuera indispensable aislar el radiador de la instalación);
• el valor del pH del agua debe estar comprendido entre 7 y 8 y, además, el agua no debe tener características corrosivas con respecto a los metales en general;
• en las instalaciones térmicas para uso privado, especialmente con el fín de optimizar el rendimiento y la seguridad, para preservarlos en el tiempo, para asegurar una duradera regularidad de funcionamiento incluso a los equipos auxiliares y para reducir al mínimo los consumos energéticos debe tratarse el agua de las instalaciones de calefacción utilizando productos específicos adecuados, tipo, por ejemplo el CILLIT HS23 Combi o el SENTINEL X 100.

En el uso del radiador, se deberá tener en cuenta que:
• para la limpieza de las superficies no se deben utilizar jamás productos abrasivos;
• no es aconsejable tampoco utilizar humidificadores de material poroso, por ejemplo terracota;
• es recomendable evitar el aislamiento del radiador de la instalación cerrando totalmente la válvula;
• en el caso que fuera necesario purgar el radiador con excesiva frecuencia, indicio éste de anomalías en la instalación de calefacción, se debe llamar a un técnico de confianza.





9PLES03P180
Uff. Pub. Fondital - LIS 03 P 180 - 01 Maggio 2014 (3.000 - 05/2014)
El fabricante se reserva el derecho de aportar todo tipo de modificaciones cuando lo considere oportuno, sin obligación de preaviso.
FONDITAL S.p.A.
Via Cerreto, 40 - 25079 VOBARNO (Brescia) Italy
Tel.: +39 0365 878.31
Fax: +39 0365 878.304
E-mail: info@fondital.it
Web: www.fondital.com
fondital
BE INNOVATIVE
COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001 =
FONDITAL
GROUP